PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

06-139027

(43) Date of publication of application: 20.05.1994

(51) Int. Cl.

G06F

G06F 3/06

G11B 19/02

(21) Application number: 04-290428

(71) Applicant: HITACHI LTD

(22) Date of filing:

28, 10, 1992

(72) Inventor:

OEDA TAKASHI

YOSHIDA MINORU HONDA KIYOSHI MATSUNAMI NAOTO MIYAZAWA SHOICHI

ISONO SOICHI

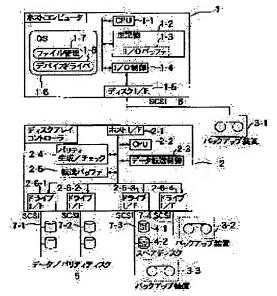
(54) DATA BACKUP METHOD FOR DISK DRIVER AND DISK ARRAY DEVICE AND DATA STORAGE SYSTEM AND DISK ARRAY SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: To shorten the backup occupying time of a

disk array device.

CONSTITUTION: A data/parity disk drive 5 which stores data or parity information is connected like an array through drive I/F 2-6-1, 2-6-2,... with a disk array controller 2. And also, the prescribed number of spare disk drives 4 are connected with the drive I/F 2-6-3 of the disk array controller 2. When a fault occurs at the data/parity disk drive 5, the spare disk drive 4 can be used as the data/parity disk drive instead of the defective data parity/parity disk drive, or used as a data transfer buffer between the data/parity disk drive 5 and backup devices 3-1, 3-2, and 3-3 at the time of a data trasfer for backup- processing data on the disk array by backup devices.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

11.03.1997

2742186

30.01.1998

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(川)特許出類公開登号

特開平6-139027

(43)公開日 平成6年(1994)5月20日

(51)Int.CL ⁵	識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
G 0 6 F 3/06	301 Z	716S-5B		
	304 F	7165-5B		•
GIIB 19/02	F	7525-5D		

審査請求 未請求 請求項の数20(全 22 頁)

(21)出頗各号	特與平4-290428	1	000005108 株式会社日立製作所
(22)出駐日	平成 4 年(1992)10月28日		京京部千代田区神田駿河台四丁目6普遍
			大枝 高 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株 式会社日立製作所マイクロエレクトロニク ス機器開発研究所内
·		(1-2/2-11)	吉田 稔 神奈川県小田原市国府津2880番地 株式会 社日立製作所小田原工場内
		(74)代理人	弁理士 武 頭太郎
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ディスクドライバ、ディスクアレイ装置、データ記憶システム及びディスクアレイシステムのデータバックアップ方法

(57)【要約】

【目的】 ディスクアレイ装置のデータのバックアップ 占有時間を短縮する。

【構成】 ディスクアレイコントローラ2に、ドライブ
i/F2-6-1,2-6-2, ……を介し、データや
パリティ情報を格納するデータ/パリティデイスクドラ
イブ5がアレイ状に接続されており、また、このディス
クアレイコントローラ2のドライブ1/F2-6-3に
スペアディスクドライブ4が所定個数接続されている。
かかるスペアディスクドライブ4は、データ/パリティデイスクドライブを設定したとき、この障害データ/パリティデイスクドライブとなるが、かかるディスクアレイ上
でのデータをパックアップ鉄置3-1、3-2または3-3でパックアップのためのデータ転送に除し、データ
/パリティデイスクドライブ5とかかるパックアップ装置との間のデータ転送バッファにもなる。

